Humangenetik

Human Genetics · Génétique humaine

Herausgegeben von / Edited by / Publié par

H. Baitsch, Freiburg

P. E. Becker, Göttingen

A. G. Motulsky, Seattle

F. Vogel, Heidelberg

G. G. Wendt, Marburg

PERIODICAL

Beirat / Advisory Board / Rédacteurs adjoints

G. Anders, Groningen

A. G. Bearn, New York

W. Beermann, Tübingen

H. Bickel, Marburg

K. H. Degenhardt, Frankfurt/Main

K. Goerttler, Heidelberg

H. Grüneberg, London

B. Hassenstein, Freiburg i. Br.

J. Hirschfeld, Stockholm

K. Hirschhorn, New York

H. Holzer, Freiburg i. Br.

W. Jaeger, Heidelberg

H. Kalmus, London

D. Klein, Genf

E. Krah, Heidelberg

H. Langendorff, Freiburg i. Br.

H. Lehmann, Cambridge

W. Lenz, Hamburg

V. A. McKusick, Baltimore

H. Nachtsheim, Berlin

K. Pätau, Madison

A. Prader, Zürich

C. Ropartz, Rouen

U. W. Schnyder, Heidelberg

W. J. Schull, Ann Arbor

H. G. Schwarzacher, Wien

H. W. Siemens, Leiden

P. Starlinger, Köln

C. Stern, Berkeley

H.E.Sutton, Austin

PERIODICAL

Band 1 · 1964/65

Mit 196 Textabbildungen

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zuftießen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck von J. P. Peter, Gebr. Holstein, Rothenburg o. d. Tbr.



Inhalt des 1. Bandes

Übersichtsartikel · Reviews · Revues générales	
RÖHRBORN, G., Über mögliche mutagene Nebenwirkungen von Arzneimitteln beim	
Menschen	205
Originalarbeiten · Original Investigations · Travaux originaux	
Backhausz, R., s. Walter, H., S. Neumann u. J. Nemeskéri	551
Baitsch, H., s. Goedde, H. W., W. Fuss u. H. Ritter	311
- s. Goedde, H. W., K. Omoto u. H. Ritter	1
- s. Krone, W., U. Wolf u. H. W. Goedde	279
— s. Wolf, U., H. Reinwein, R. Porsch u. R. Schröter Baur, E. W., and A. G. Motulsky, Hemoglobin Tacoma - A β-Chain Variant. Associ-	397
ated with Increased Hb A_2	621
Becker, P.E., Ein weiterer Fall von Dyschondrosteose (Léri-Weill)	563
— u. P. Eberle, Myotonie und Klinefelter-Syndrom	83
— u. St. Wieser, Zur Genetik der essentiellen Myoklonie	14
- s. Eberle, P.	92
BERG, K., D. M. KAHLICH-KOENNER u. G. WEIPPL, Untersuchungen über das Lp-System.	0.40
Typenhäufigkeit und Antiserenvergleich	319
u. G. G. Wendt, Das Lp-System. Herstellung des Antiserums, Testmethode, Ergebnisse	24
Beuren, A. J., s. Jörgensen, G.	497
Brehme, H., s. Wolf, U., u. H. Reinwein	149
Bustani, A., s. Krone, W., u. U. Wolf	587
CLEVE, H., u. H. DEICHER, Haptoglobin, "Marburg"; Untersuchungen über eine seltene	
erbliche Haptoglobin-Variante mit zwei verschiedenen Phänotypen innerhalb einer	-0-
Familie — s. Schmitt, J., A. Ensgraßer u. M. Krüpe	537 289
Collard, M., vois Dodinval, P.	557
Dehnert, J., s. Vogel, F., u. W. Helmbold	31
DEICHER, H., s. CLEVE, H.	537
Dengler, H., s. Jörgensen, G., u. U. Hopfer	476
DIEBOLD, K., s. VOGEL, F., u. H. HÄFNER	437
DODINVAL, P., et M. COLLARD, Un cas isolé de dyschondrostéose	557
EBERLE, P., u. P. E. BECKER, Chromosomenuntersuchungen bei Myotonie	92 83
- s. Becker, P.E	289
FLEISCHMANN, D., s. GOEDDE, H. W., E. SCHOEPF u. R. HOFFBAUER	141
FUHRMANN, W., Ch. STEFFENS, G. SCHWARZ u. A. WAGNEB, Dominant erbliche Brachy-	
daktylie mit Gelenksaplasien	337
Fuss, W., s. Goedde, H. W.	126
- s. Goedde, H. W., H. Ritter u. H. Baitsch	311
Gabriel, P., s. Jörgensen, G.	602
GEHRING, D., s. GOEDDE, H. W., u. R. A. HOFMANN	007
von geistig normalen Menschen und Mongoloiden	157
Gerber, N. J., Zur Pathologie und Genetik des Basalzell-Naevus-Syndroms	354
GERICKE, R., Klinische und genetische Untersuchungen an einigen Carotinoiden des	
menschlichen Blutserums	62
GOEDDE, H. W., u. W. Fuss, Untersuchungen zur Phylogenetik der Pseudocholinester-	
asen	126

	Seite
GOEDDE, H. W., u. W. Fuss, H. Ritter u. H. Baitsch, Über die Verwendung des Pseu-	
docholinesterase-Polymorphismus im Paternitätsgutachten	311
— D. Gehring u. R. A. Hofmann, Biochemische Untersuchungen zur Frage der Exi-	
stenz eines "silent Gene" im Polymorphismus der Pseudocholinesterasen	607
- u. H. Ohligmacher, Zur Problematik des Polymorphismus des Bitterschmeckens:	
Vergleichende Untersuchungen an Thioharnstoffderivaten und Anetholtrithion	423
- K. OMOTO, H. RITTER u. H. BAITSCH, Zur formalen Genetik der Pseudocholinester-	
asen. Untersuchung von 408 Familien	1
E. RICHTER, M. HÜFNER u. A. VON ZUR MÜHLEN, Untersuchungen zur Ahornsirup-	
krankheit an zwei Familien	163
- H. RITTER u. U. WEYRAUCH, Zum Polymorphismus der Haptoglobine: Methodik	
der Untergruppenbestimmung (Subtyping) und Formalgenetik	414
E. Schoeff, D. Fleischmann u. R. Hoffbauer, Pharmakogenetik: Untersuchun-	
gen zum Polymorphismus der Acetylierung von Isonicotinsäurehydrazid (INH)	141
-s. Krone, W., U. Wolf u. H. Baitsch	279
Häfner, H., s. Vogel, F. u. K. Diebold	437
HELMBOLD, W., s. VOGEL, F., u. J. DEHNERT	31
HIRSCH, W., Finger, Hand and Foot Prints in Phenylketonuria as Compared with Other	
Normal and Abnormal Populations	246
HOFFBAUER, R., S. GOEDDE, H.W., E. SCHOEPF u. D. FLEISCHMANN	141
HOFMANN, R. A., s. GOEDDE, H. W., u. D. GEHRING	607
HOPFER, U., s. JÖRGENSEN, G., u. H. DENGLER	476
HÜFNER, M., S. GOEDDE, H.W., E. RICHTER u. A. VON ZUR MÜHLEN	163
JÖRGENSEN, G. u. A. J. BEUREN, Genetische Untersuchungen bei supravalvulären Aorten-	
stenosen	497
— H. Dengler u. U. Hopfer, Untersuchungen des β -Lipoproteinsystems nach Berg	10,
bei Gesunden, Kranken und Schwangeren	476
- u. P. Gabriel, Über die Verteilung der Ge-Typen in Südniedersachsen nebst Lite-	
raturübersicht über die Allelenhäufigkeit im deutschen Sprachgebiet	602
KAHLICH-KOENNER, D. M., s. BERG, K., u. G. WEIPPL	319
KAMARÝT, J., and R. LAXOVÁ, Amylase Heterogeneity. Some Genetic and Clinical Aspects	579
Kircher, W., Zur Frage der Selektion von Kindern in ABO-blutgruppenunverträg-	011
lichen Ehen	668
KRONE, W., A. BUSTANI u. U. WOLF, Über die Einwirkung von Nucleasen und Pro-	000
teasen auf die Morphologie menschlicher Chromosomen	587
- U. Wolf, H.W. Goedde u. H. Baitsch, Untersuchungen über die Aktivität der	001
Galaktokinase im Blut von Normalpersonen und von Patienten mit G _{Do} -Trisomie	279
KRÜGER, J., Anhang zur Arbeit "Über Beziehungen zwischen den ABO-Blutgruppen	210
und der Säuglingsdyspepsie" von F. Vogel, J. Dehnert u. W. Helmbold	58
- u. F. Vogel, Ergänzende Blutgruppen-Selektionsmodelle	
KRÜPE, M., s. Schmitt, J., A. Ensgraßer u. H. Cleve	
Laxová, R., see Kamarýt, J	
LOEFFLER, G., Zur Frage des genetischen Einflusses auf die Ausscheidung von Krea-	011
tin und Kreatinin im Urin	170
Moser, H., see Richterich, R., and E. Rossi	322
MOTULSKY, A. G., see BAUR, E. W.	62
VON ZUR MÜHLEN, A., s. GOEDDE, H. W., E. RICHTER u. M. HÜFNER	163
NAWROCKI, P., s. RENNINGER, W., G. G. WENDT u. H. WEIGAND	
Nemeskéri, J., s. Walter, H., u. S. Neumann	658
— s. Walter, H., S. Neumann u. R. Backhausz	65
NEUMANN, S., s. WALTER, H., u. J. NEMESKÉRI	55
— s. Walter, H., R. Backhausz u. J.Nemeskéri	
Nowack, E., Die sensible Phase bei der Thalidomid-Embryopathie	55
OHLIGMACHER, H., S. GOEDDE, H. W.	
OMOTO, K., s. GOEDDE, H. W., H. RITTER u. H. BAITSCH	
Peiffer, J., s. Zerbin-Rüdin, E	10
Porsch, R., s. Wolf, U., H. Reinwein, R. Schröter u. H. Baitsch	39

Inhalt

v

	Seite
REINWEIN, H., s. WOLF, U., u. H. BREHME	149
— s. Wolf, U., u. R. Schröter	232
— s. Wolf, U., R. Porsch, R. Schröter u. H. Baitsch	397
KENNINGER, W., G.G. WENDT, P. NAWROCKI U. H. WEIGAND, Beitrag zur Problematik	
des Lp-Systems	658
RICHTER, E., s. GOEDDE, H.W., M. HÜFNER u. A.VON ZUR MÜHLEN	163
RICHTERICH, R., H. MOSER, and E. Rossi, Refsum's Disease (Heredopathia atactica	
polyneuritiformis). An Inborn Error of Lipid Metabolism with Storage of 3, 7, 11,	
15 Tetramethyl Hexadecanoic Acid. A Review of the Clinical Findings	322
— S. Rosin, and E. Rossi, Refsum's Disease (Heredopathia atactica polyneuritisformis).	022
An Inborn Error of Lipid Metabolism with Storage of 3, 7, 11, 15 Tetramethyl Hexa-	
decanoic Acid. Formal Genetics.	333
RITTER, H., u. E. SCHMIDTMANN, Das Anti-inv-l-Rie	144
— u. G. G. Wendt, Untersuchung von 223 Familien zur formalen Genetik des INV-	11.
Polymorphismus	123
-s. Goedde, H. W., u. U. Weyrauch	414
-s. Goedde, H. W., W. Fuss u. H. Baitsch	311
- s. Goedde, H.W., K. Omotou, H. Baitsch	1
RIVAT, L., vois ROPARTZ, C., et PY. ROUSSEAU	483
RÖHRBORN, G., s. VOGEL, F.	635
ROPARTZ, C., PY. ROUSSEAU, et L. RIVAT, Hypothèses sur la Génétique Formelle du	000
Système Gm chez les Caucasiens	483
Rosin, S., see Richterich, R., and E. Rossi	333
Rossi, E., see Richterich, R., and H. Moser	322
— see RICHTERICH, R., and S. ROSIN	333
ROUSSEAU, PY., vois ROPARTZ, C., et L. RIVAT	483
SCHMIDTMANN, E., s. RITTER, H.	144
SCHMITT, J., A. ENSGRABER, M. KRÜPE u. H. CLEVE, Die Gc-Erbmerkmale im Serum der	144
	289
anthropoiden Affen	141
Schoepf, E., s. Goedde, H.W., D. Fleischmann u. R. Hoffbauer	232
SCHRÖTER, R., s. WOLF, U., u. H. REINWEIN	397
- s. Wolf, U., H. Reinwein, R. Porsch u. H. Baitsch	
SCHWARZ, G., s. FUHRMANN, W., CH. STEFFENS U. A. WAGNER	$\begin{array}{r} 337 \\ 337 \end{array}$
STEFFENS, CH., s. FUHRMANN, W., G. SCHWARZ U. A. WAGNER	001
Vogel, F., Sind die Mutationsraten für die X-chromosomal recessiven Hämophilie-	253
formen in Keimzellen von Frauen niedriger als in Keimzellen von Männern?	400
J. Dehnert u. W. Helmbold, Über Beziehungen zwischen den ABO-Blutgruppen	91
und der Säuglingsdyspepsie	31
— H. HÄFNER u. K. DIEBOLD, Zur Genetik der progressiven Myoklonusepilepsien (Un-	495
verricht-Lundborg)	437
— u. G. Röhrborn, Mutationsvorgänge bei der Entstehung von Hämoglobinvarianten	635
— s. Krüger, J.	264
Wagner, A., s. Fuhrmann, W., Ch. Steffens u. G. Schwarz	337
WALTER, H., S. NEUMANN u. J. NEMESKÉRI, Populationsgenetische Untersuchungen	
über die Verteilung von Hämoglobin S und Glucose-6-Phosphat-Dehydrogenasemangel	054
im Bodrogköz (Nordostungarn)	651
— R. Backhausz u. J. Nemeskéri, Populationsgenetische Untersuchungen über die	~~4
Pseudocholinesterase-Varianten bei Ungarn und Deutschen	551
WEIGAND, H., s. RENNINGER, W., G. G. WENDT u. P. NAWROCKI	658
WEIPPL, G., s. Berg, K., u. D. M. KAHLICH-KOENNER	319
Wendt, G. G., s. Berg, K.	24
— s. Renninger, W., P. Nawrocki u. H. Weigand	658
- s. Ritter, H	123
WEYRAUCH, U., s. GOEDDE, H.W., u. H. RITTER	414
WIESER, St., s. Becker, P. E	14
Wolf, U., H. Brehme u. H. Reinwein, Zum Thema: Longitudinale Leistenverläufe	
auf der Handfläche des Menschen	149

	Seite
Wolf, U., H. Reinwein, R. Porsch, R. Schröter u. H. Baitsch, Defizienz an den	
kurzen Armen eines Chromosoms Nr. 4	397
— u. R. Schröter, Bericht über vier Trisomien 18 und ein Trisomie-18-Mosaik	232
- s. Krone, W., u. A. Bustani	587
- s. Krone, W., H.W. Goedde u. H. Baitsch	279
ZERBIN-RÜDIN, E., u. J. PEIFFER, Ein genetischer Beitrag zur Frage der Spätform der	
Pelizaeus-Merzbacherschen Krankheit	107
Kurze Originalmitteilungen · Short Communications · Communications brèves	
	000
Anschütz, F., s. Löhr, G.W., H. D. Waller u. A. Knopp	383
- s. Schroeder, T. M., u. A. Knopp	194
BICKEL, H., s. OEPEN, H	98
BOCK, H. E., s. Schroeder, T. M.	574
BÖSHAAR, E., s. RITTER, H., u. R. PÜTZ	307
BUHLER, E. M., S. STALDER, G. R., and U. K. BUHLER	197
— see Stalder, G. R., G. Gadola, R. Widmer, and F. Freuler	307
Bundschuh, G., u. A. Vogt, Die Häufigkeit des Merkmales Lp(x) in der Berliner Bevölke-	00.
rung	379
COOPER, H. L., see Hirschhorn, K., and I. L. Firschein	479
DEICHER, H., C. ROPARTZ, L. RIVAT u. PY. ROUSSEAU, Lokalisation einiger erblicher	
Immunoglobulingruppen-Eigenschaften auf Bruchstücken normaler G-Immuno-	
globuline	374
- s. Schmitt, I., u. M. Krüpe	571
Deiwick, H.J., u. H. Oepen, Hauptkettenenzyme im Serum bei Huntingtonscher	
Chorea	103
DELBRÜCK, A., u. H. OEPEN, Mucopolysaccharidstoffwechsel bei Huntingtonscher Chorea	105
FIRSCHEIN, I. L., see HIRSCHHORN, K., and H. L. COOPER	479
Freuler, F., see Stalder, G. R., E. M. Buhler, G. Gadola and R. Widmer	197
GADOLA, G., see STALDER, G. R., E. M. BUHLER, R. WIDMER, and F. FREULER	197
HIRSCHHORN, K., H. L. COOPER, and I. L. FIRSCHEIN, Deletion of Short Arms of	
Chromosome 4—5 in a Child with Defects of Midline Fusion	479
JÖRGENSEN, G., Immunoelektrophoretische Untersuchungen über die Thermoinstabili-	000
tät des heterozygoten Gc 2-1-Typs	303
KAHLICH-KOENNER, D. M., u. G. WEIPPL, Lp-Typensystem und β -Lipoprotein-Konzen-	900
tration	388 383
KNOPP, A., s. LÖHR, G. W., H. D. WALLER, u. F. ANSCHÜTZ — s. Schroeder, T. M., u. F. Anschütz	194
Kreutz, F. H., s. Oepen, H.	101
Krüpe, M., s. Schmitt, I., u. H. Deicher	571
Löhr, G. W., H. D. Waller, F. Anschütz u. A. Knopp, Biochemische Defekte in den	0.1
Blutzellen bei familiärer Panmyelopathie (Typ Fanconi)	383
OEPEN, H. u. H. BICKEL, Aminosäuren- und Zuckerbestimmung im Urin bei Hunting-	34.0
tonscher Chorea	98
— u. F.H. Kreutz, Orientierende Untersuchung des Fettstoffwechsels bei Huntington-	
scher Chorea	101
— u. I. Oepen, Aminosäuren des Blutes bei Huntingtonscher Chroea	299
— s. Deiwick, H. J.	103
— s. Delbrück, A.	105
— s. Ruge, W	296
OEPEN, I., s. OEPEN, H.	299
Pütz, R., s. Ritter, H., u. E. Böshaar	574
REINWEIN, H., s. WOLF, U	686
RITTER, H., E. BÖSHAAR u. R. PÜTZ, Zur Phylogenetik des Gammaglobulin-Polymor-	
phismus Gm	574
RIVAT I. S DETCHER H C ROPARTE I P.V ROUSSEAT	977

Inhalt	VII
RÖHRBORN, G., Die mutagene Wirkung von Trenimon bei der männlichen Maus	576
ROPARTZ, C., s. DEICHER, H., L. RIVAT u. PY. ROUSSEAU	374
ROTHENBUCHNER, G., s. WENINGER, M.	676
ROUSSEAU, PY., s. DEICHER, H., C. ROPARTZ U. L. RIVAT	374
RUGE, W., u. H. OEPEN, Phenolsäuren und Indole im Urin bei Huntingtonscher Chorea Schmitt, I., M. Krüpe u. H. Deicher, Untersuchungen über Immunoglobulin-Erb-	296
merkmale (Gm- und InV-Gruppen) bei subhumanen Primaten	571
Schober, B., s. Weninger, M	676
Schroeder, T. M., F. Anschütz u. A. Knopp, Spontane Chromosomenaberrationen	
bei familiärer Panmyelopathie	194
Schroeder, T. M., u. H. E. Bock, Trisomie des Ph1-Chromosoms in Myeloblasten wäh-	
rend der terminalen Phase einer chronisch myeloischen Leukämie	681
STALDER, G. R., E. M. BUHLER, and U. K. BUHLER, Possible Role of Heterochromatin	
in Human Aneuploidy. A Hypothesis	307
— G. Gadola, R. Widmer, and F. Freuler, A Family with Balanced $D^1 \rightarrow C^s$ -Trans-	
location Carriers and Unbalanced Offspring	197
Vogel, F. ,,14 and 6/sec positive spikes" im Schlaf-EEG von jugendlichen ein- und	
zweieiigen Zwillingen	390
VOGT, A., s. Bundschuh, G.	379
WALLER, H. D., s. LÖHR, G.W., F. ANSCHÜTZ u. A. KNOPP	383
WEIPPL, G., s. KAHLICH-KOENNER, D. M	388
WENINGER, M. (Mit einem Beitrag von G. ROTHENBUCHNER und B. SCHOBER), Haut-	OFFIC
leistenbefunde bei Thyreoiditis lymphomatosa Hashimoto. Vorläufiger Bericht	676
WIDMER, R., see STALDER, G. R., E. M. BUHLER, G. GADOLA, and F. FREULER	197
Wolf, U., u. H. Reinwein, Chromosomenmosaik C-Trisomie/normal	686
Briefe an die Herausgeber · Letters to the Editors · Lettres à les éditeurs	
BARTALOS, M., W. EBSTEIN, a forgotten founder of biochemical genetics?	396
Gericke, R., u. A. Mex, Schlußwort zu der Diskussionsbemerkung von W. Kübler über die Arbeit von R. Gericke: Klinische und genetische Untersuchungen an einigen	
Carotinoiden des menschlichen Blutserums	395
Blutgruppen und der Säuglingsdyspepsie", von F. Vogel, J. Dehnert u. W. Helmbold	201
KÜBLER, W., Zur Arbeit von R. GERICKE. Klinische und genetische Untersuchungen	
an einigen Carotinoiden des menschlichen Blutserums	392
Mex, A., s. Gericke, R	395